

уменьшить долю газа в производстве энергии с 91% до 70% к 2020 году и до 50% к 2030 году.

Список использованных источников

1. Экономика природопользования: учебно-метод. пособие / А. В. Неверов [и др.] ; [под общ.ред. А. В. Неверова]. – Минск, 2016. 399 с.
2. Белорусская партия «Зеленые». Официальный сайт/ [Электронный ресурс].URL: <http://belgreens.org>
3. Сведения о политических партиях на сайте Министерства юстиции РБ/[Электронный ресурс].URL: http://minjust.by/ru/site_menu/about/struktura/obschestv/registr/politpart
4. Globalgreens/ [Электронный ресурс].URL: <https://www.globalgreens.org/>
5. Климатическая характеристика 2019 года/[Электронный ресурс].URL: <https://belgidromet.by/ru/climatolog-ru/view/klimaticheskaja-xarakteristika-2019-goda-2606-2020/>

УДК504.174.1(476)

Николаевич Анна Александровна

*студент Белорусского государственного
технологического университета*

г. Минск

e-mail: anna.nicolaevich99@gmail.com

«ЗЕЛЕННЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ БЕЛАРУСИ

Аннотация. В статье рассмотрены основные характеристики «зеленых» технологий, история их происхождения, а также внедрение и использование «зеленых» технологий в Республике Беларусь.

Ключевые слова: «зеленые» технологии, промышленная революция, устойчивое развитие, экология, переработка отходов.

Nicolaevich A.A.

Belorussian state technological university

«GREEN» TECHNOLOGIES IN BELARUS

Abstract. The article examines the main characteristics of "green" technologies, the history of their origin, and the introduction and use of "green" technologies in the Republic of Belarus.

Keywords: green technologies, industrial revolution, sustainable development, ecology, waste recycling.

В настоящее время все больше внимания уделяется внедрению и развитию «зеленых» технологий в различных сферах. «Зеленые» технологии можно определить, как соединение экологии, экономики и социальной технологии, которые основываются на современных достижениях науки и техники [1]. Одной из причин популяризации экологических технологий является то, что за прошедшие два столетия человечество утратило примерно 900 тысяч видов растений и животных, а генофонд на территории стран СНГ сократился на 12-15%. Данный факт можно связать с тем, что два столетия назад произошла промышленная революция, которая повлекла за собой бум неэкологичного производства во многих странах, что отрицательно повлияло на состоянии окружающей среды. Однако, впервые «зеленые» технологии использовались в применении систем пассивного кондиционирования воздуха с помощью горного снега во дворце римского императора Элегалы. Затем, в XIX веке, Эдмон Беккерель открыл фотогальванический эффект, который позволил разработать первую кремниевую солнечную батарею. В 1859—1860 гг. Огюст Мушо представил идею использования солнечной энергии в паровых двигателях, а Гастон Планте изобрёл свинцовый аккумулятор [2].

В Республике Беларусь «зеленые» технологии можно называть инвестицией в экономическую и экологическую безопасность. Все больше производителей и обычных граждан осознают ответственность за сохранность окружающей среды и начинают использовать экологические технологии: от сортировки мусора до экологических видов транспорта и т.д.

Белорусская компания Mark Formelle представила коллекцию одежды под названием «Save the planet». При ее создании было использовано шесть тонн переработанного пластика, т.е. более 150 тысяч бутылок объемом полтора литра.

Одежду из переработанного полиэстера выпускают многие известные бренды, такие как Nike, Adidas, H&M, но для Беларуси это первый опыт использования данной технологии [3].



Рис.1. – коллекция «Save the planet» от Mark Formelle [4]

Коллекция выполнена в стиле минимализм, преобладают «природные» оттенки. В состав традиционного футера, из которого созданы основные модели коллекции, вошел хлопок и переработанный полиэстер, полученный из использованного пластика, его содержание в одежде составляет 20%.

Полиэстеровые нити компания Mark Formelle закупает в Европе. В производстве они проходят комплексную многоступенчатую обработку, поэтому являются нетоксичными и безопасными в использовании. Причиной закупки зарубежного сырья в компании называют отсутствие полноценного цикла переработки пластиковых бутылок в полиэстеровые нити необходимого качества. Все используемые полотна прошли дополнительные лабораторные испытания и соответствуют требованиям физико-механической и химической безопасности технического регламента Таможенного союза.

В компании Mark Formelle отметили, что создание представленной коллекции частично сократит вред, который наносит окружающей среде использование вторичных ресурсов.

Также в Беларуси огромное внимание уделяется повышению экологичности различных видов транспорта. Например, все чаще на улицах белорусских городов можно встретить общественный электротранспорт, который называется электробус. Его можно охарактеризовать как инновационный экологический вид общественного транспорта, который оснащен тяговым электроприводом.



Рис. 2 – электробус

Первая пробная поездка электробуса в городе Минске состоялась 26 декабря 2016 года. Регулярное тестовое движение электробусов в Минске было открыто 12 мая 2017 года. На данный момент парк электробусов увеличился до 80 единиц [5].

Упаковка занимает примерно 15% от совокупности потребляемых человеком продуктов. Ежегодно увеличивается число полимерных, картонных и бумажных отходов из-за чего наблюдается переполнение полигонов и свалок, а также ухудшение экологической ситуации. Белорусская компания «Полимиз» нашла способ решения данной проблемы и разработала «умную» бумагу, которая представляет собой экологически чистый материал, в состав которого входят минеральные добавки, за счет которых достигается высокая водо-, масло- и жиростойкость, бактериологическая чистота, высокие барьерные свойства, безопасность и т.д. Данная пленка может использоваться на любом упаковочном оборудовании и оказывает меньшую нагрузку на фасовочные машины, что продлевает срок службы оборудования. Она подходит для упаковки различных продуктов питания, таких как творог, сливочное масло, маргарин, может служить подложкой для кондитерских изделий. Также, декларация соответствия позволяет использовать «умную» бумагу для детского питания [6].

Таким образом, в современном мире невозможно игнорировать «зеленые» технологии, так как они способствуют устойчивому развитию, предотвращая истощение ресурсов, позволяют производить товары, которые впоследствии могут быть переработаны, восстановлены или повторно использованы, уменьшают загрязнение окружающей среды, повышают ресурсоэффективность производства, а также

способствуют экономическому развитию и созданию новых технологий и товаров.

Список использованных источников

1. Зелёные технологии. Обзор новых научно-технических разработок. URL: <http://www.relga.ru/Environ/WebObjects/tguwww.woa/wa/Main?textid=5324&level1=main&level2=articles> (дата обращения: 19.03.2021).
2. When Green Tech Was Born. URL: <https://www.greentechmedia.com/articles/read/2001-when-green-tech-was-born> (дата обращения: 19.03.2021).
3. Mark Formelle выпустила одежду с добавлением переработанного пластика. URL: <https://news.tut.by/society/720952.html?c> (дата обращения: 20.03.2021).
4. Save the planet. URL: <https://markformelle.by/tags/save-the-planet/> (дата обращения: 20.03.2021).
5. Минский электробус. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Минский_электробус (дата обращения: 20.03.2021).
6. Как в Беларуси производят экологичную упаковку? URL: <https://agronews.com/by/ru/news/breaking-news/2018-02-21/polimiz-upakovka> (дата обращения: 20.03.2021).

УДК 338.22:504.064

Овсяникова Светлана Андреевна

студент

*Белорусский государственный
технологический университет*

г. Минск, Беларусь

e-mail:svetasmilr@gmail.com

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСИ

Аннотация. В статье рассмотрена тема экологического предпринимательства, его основные факторы, направления; осуществление экологического предпринимательства в Республике Беларусь и его тенденции развития.

Овсяникова С. А.